

PRESENCIA DEL GENERO *PLANCTOMYCES* (*FUNGI IMPERFECTI-MONILIALES*) EN CHILE

Por OSCAR PARRA B.¹

ABSTRACT

The presence of the genus *Planctomyces* (Moniliales) in Chile is recorded.

El análisis de fitoplancton de Laguna Verde, Prov. Concepción (36° 47' S y 73° 9' W), demostró la presencia de *Planctomyces bekefii* Gim. en las muestras de abril y mayo de 1969, en la primera en abundancia. El único antecedente referente a este género en Chile es el de Ramírez (1966) que cita para el plancton de Laguna Lo Mendez (36° 48' S y 73° 33' W) un *Planctomyces* que no identifica, pero que a juzgar por la ilustración corresponde a la especie antes mencionada.

Wawrik (1952) hace un estudio morfológico, sistemático, ecológico y geográfico del género. Los estudios ecológicos señalan interesantes similitudes entre las condiciones de eutroficación de los cuerpos lénticos investigados por Wawrik y las que se presentan en Laguna Verde y Lo Mendez.

Así, Laguna Verde experimenta en verano un aumento de materia orgánica en descomposición, acompañada de mortandad de *Ciprinus carpio* L., al igual que Laguna Lo Mendez, que recibe desechos domésticos de las poblaciones circundantes.

La distribución geográfica conocida abarca Hungría, Alemania, Suecia, Checoslovaquia, Austria, Francia, Vietnam y Java.

PLANCTOMYCES Gimesi, Hydrobiol. Tanulmányok 1: 1-8. 1924.

Talo microscópico, flotando libremente, de forma globosa, compuesto por brazos filamentosos (hasta 20) que se disponen radialmente a partir de una espora inicial central. En las terminaciones libres de los filamentos se forman 1-2 cuerpos globosos (conidios o esporas) que al desprenderse desarrollarán nuevos individuos.

¹Departamento de Botánica, Instituto Central de Biología, Universidad de Concepción. Chile.

Planctomyces bekefi Gim., Hydr. Tan. 1: 1-9. 1924.

(Fig. 1)

Talo libre, flotante, globoso, formado por filamentos no ramificados, derechos y a veces curvados, que parten radialmente desde un centro común. Formas adultas de 18-22 micrones de diámetro, formas juveniles aproximadamente de 8-9 micrones. El centro del talo está formado por las esporas primarias de las cuales emergen los filamentos en forma radial. Los filamentos, en su curso, son de un grosor uniforme, muy delimitados, de ca. 0.7-0.8 micrones de grosor y llevan en sus extremos de 1 a 2 esporas (conidios) de ca. 1.3-1.7 micrones de diámetro.

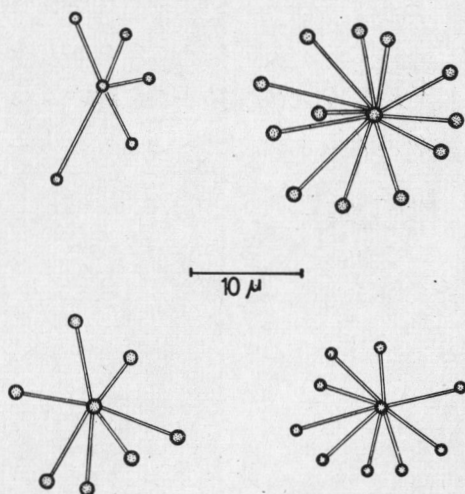


Figura 1

Hortobágyi (1968) distingue los morfotipos I y II; el primero, con los filamentos más finos que en el segundo. Los individuos de Laguna Verde corresponden al morfotipo II, presentándose algunos con los filamentos más finos.

Material estudiado: CHILE: *Prov. Concepción:* Dpto. Talcahuano, Parque Hualpén, Laguna Verde, leg. O. Parra 7 (CONC); *Ibid*, Laguna Verde, leg. O. Parra 8 (CONC).

BIBLIOGRAFIA

- AINSWORTH, G. C. and BISBY, G. R. 1961. *Dictionary of the Fungi*. 5^o Ed.
HORTOBAGYI, T. 1968. *Planctomyces from Vietnam*. Acta Phytopatologica, Acad. Sc. Hung. III: (2) 271-273.
HUBER-PESTALOZZI, G. 1938. In Thienemann, A., Die Binnengewässer, XVI (1): 325-327.
RAMÍREZ, M. A. 1966. *Estudio limnológico en las Lagunas Redonda y Lo Méndez, Provincia de Concepción, Chile*. Memoria inédita.
SKUJA, H. 1955. *Taxonomische und Biologische Studien der Phytoplankton Schwedischer Binnengewässer*. Nova Act. Reg. Sc. Ups., Ser. IV, 16 (3): 22.
WAWRIK, F. 1952. *Planctomyces-Studien*. Sydowia, Ann. Myc. Ser. II, 6 (1-4): 443-452.